Fantasista–70EP

Setup Guide(J)

WING SPAN:1500mm
LENGTH:1600mm
WING ARER:37.6dm2
EP-ENGEN:70Class
WEIGHT:2800-2900g
RC-SYSTEM:6ch-4S+ESC

Sales Agency:***HOBBYNET***

http://www.hobbynet-jp.com

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

注意事項

正しく安全にお使いいただくために、ご利用の前には必ずこの説明書をよくお読みください

■この製品は上・中級者向けの電動機です。

■この製品は上・中級者向けのARF機ですが。完成までには多少の加工を必要とします。

■この製品は細心の注意を払って作成されていますが念の為に各部を確認し、必要に応じて加工・補強を施してください。

■この製品により生じた一切の損害はその責任を負いかねますので、あらかじめご了承の上、作成・飛行を行ってください。

作成時の注意事項

■フィルムを貼る時は、アイロンの温度は“低”で様子を見てから徐々に温度を上げるようにして下さい。

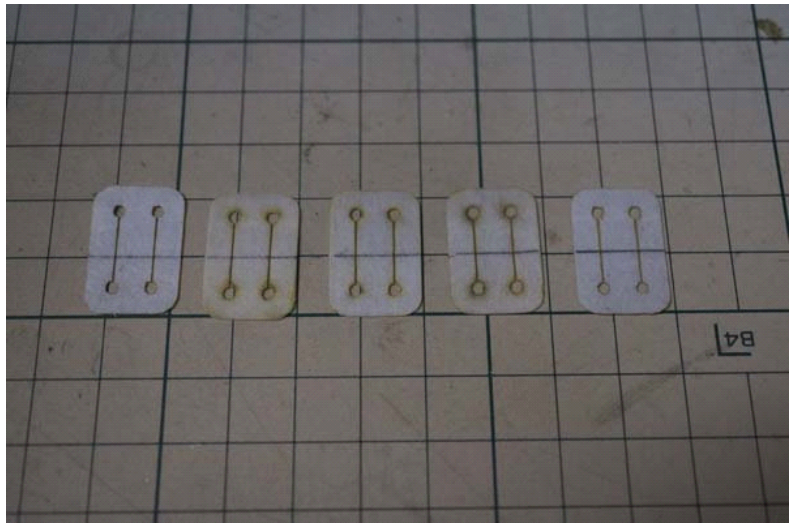
■各部の接着において使用する接着剤は基本的に瞬間接着剤を使用して下さい。但し、強化目的等でのエポキシ接着剤、及びそれ以外の接着剤の使用は作成者の責任で判断し使用してください。

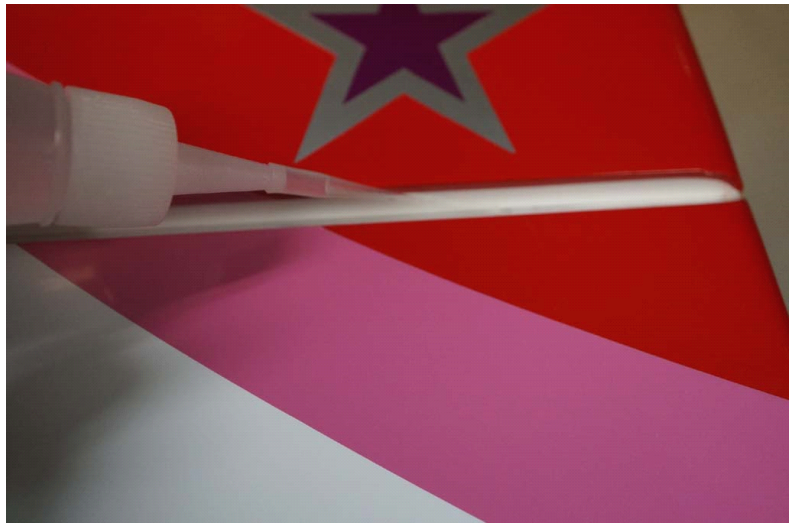
■組み立て完了後、実際の飛行に対して十分な強度を有しているかを必ず確認してください。誤った組み立て、接着不良・強度不足は飛行中、空中分解の危険性があります。

■この製品に搭載されるラジオ無線装置、モーター，バッテリ，ESC等は各製品の取扱説明書を理解し正しい取り扱いをするようにして下さい。誤った取り扱いは思わぬ事故をまねきます。

■機体の画像は試作機となっております。

■主翼の組立（1）





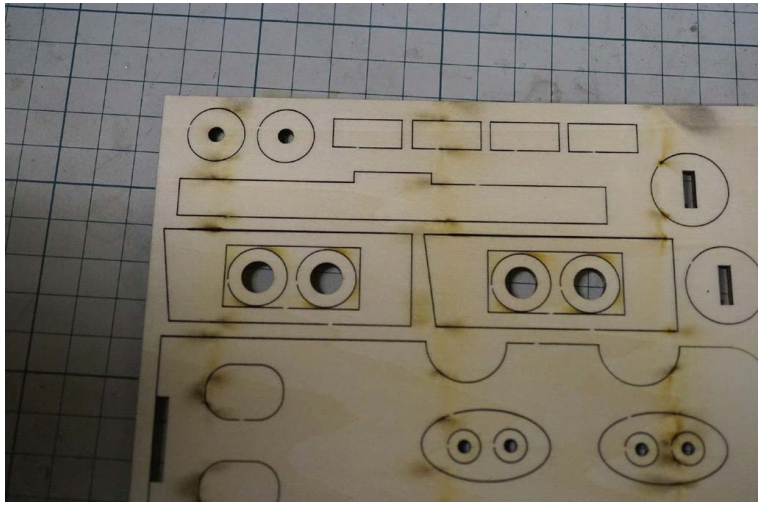
■シートヒンジのセンターにマーキングすると位置確認が出来て便利です。

■エルロンが反っていないか確認しながら直線になるようにヒンジを固定（片側5枚）します。

■シートヒンジに瞬間着剤を流し固定します。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■主翼の組立（2）



■サーボマントをプレートからと外して下さい。

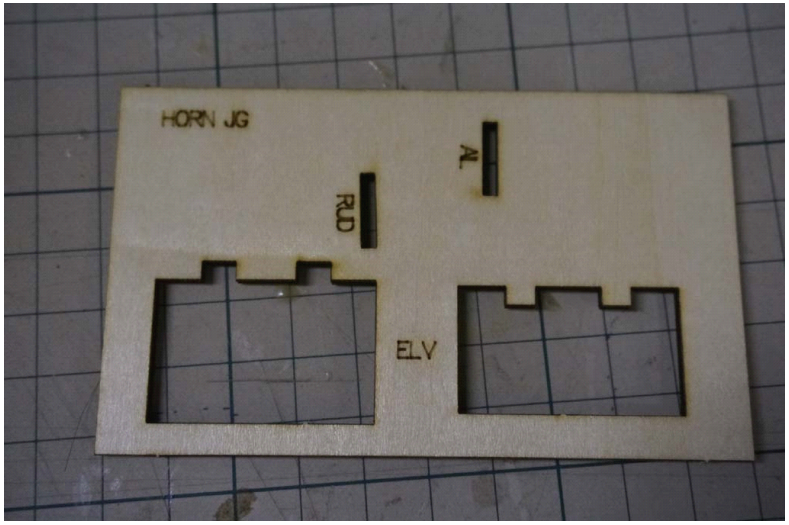
■フィルムを剥がします，マウントを接着して下さい。

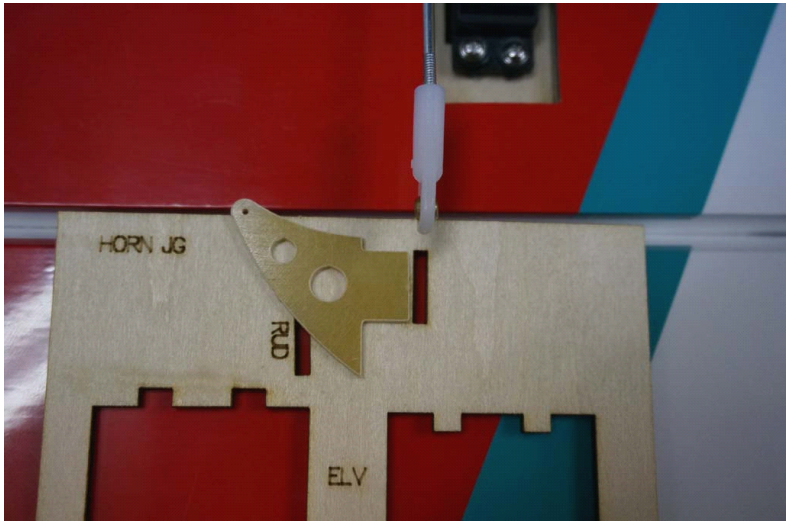
■サーボマウントにエルロンサーボを固定します。

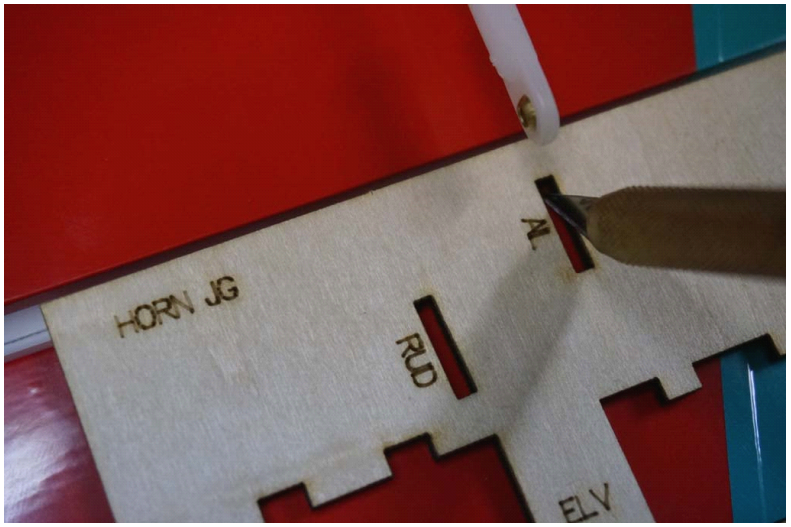
■サーボ延長ケーブル10cmをご利用下さい。（別売）

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■主翼の組立（3）







■ホーンプレートを利用してエルロンホーンの溝位置を決めます。

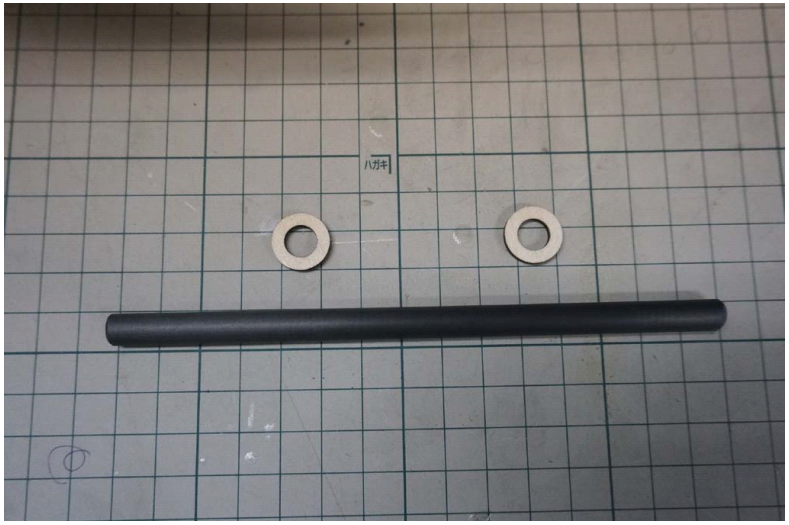
■カッターで溝を掘りサーボホーンと直角になるようエルロンホーンを固定します。

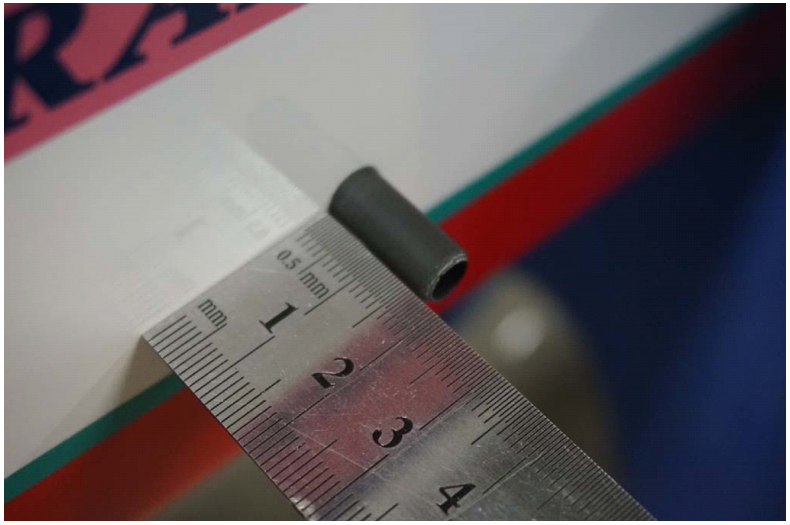
■付属のベルクロ製エルロンホーンにボールアジャスター固定ビスがスムーズに入る様にドリルで下穴を開けてると後のリンケージ行程が簡単に実施できます。

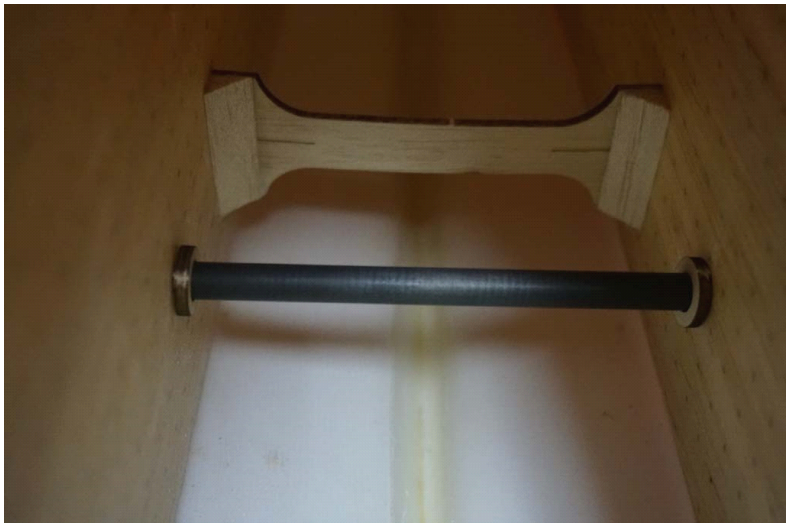
■左右の主翼を同じ方法で加工します。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■主翼の組立（4）







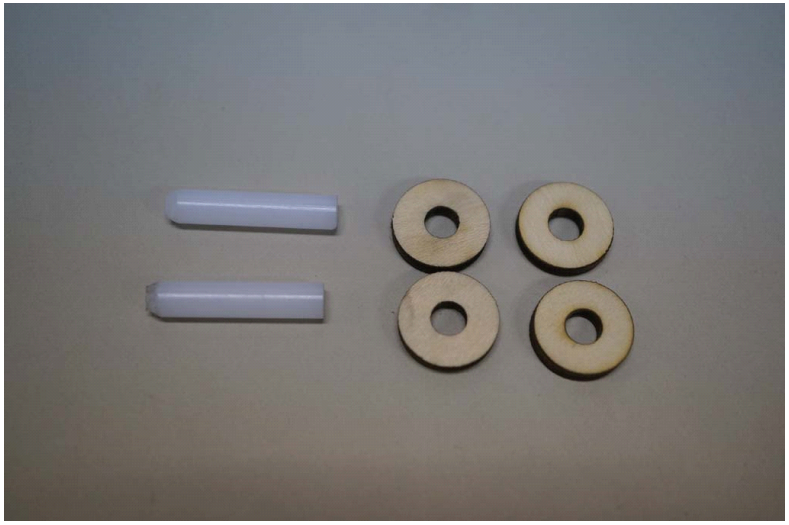
■主翼の位置決めカンザシ（カーボンパイプ）を取付します，付属木製パーツは2枚利用します。

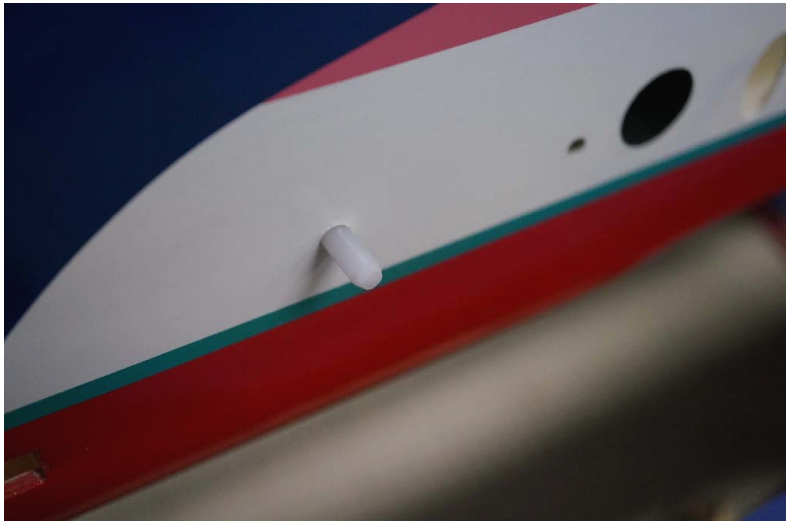
■カンザシ（カーボンパイプ）の左右の長さを同じにします。

■板を左右に1枚胴体内側に接着しカンザシ（カーボンパイプ）を固定します。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■主翼の組立（5）





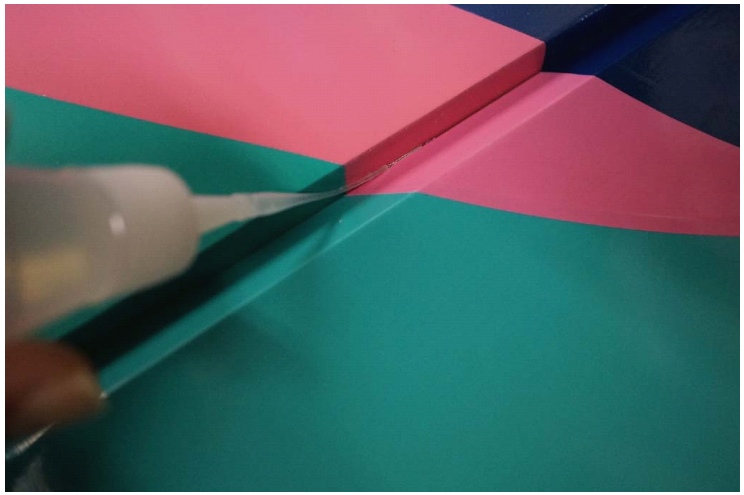
■主翼の前縁側の位置決めピン（デルリン）を取付します，付属木製パーツは4枚利用します。

■位置決めピン（デルリン）の左右の長さを同じにします。

■板を左右に2枚胴体内側に接着し位置決めピン（デルリン）を固定します。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■垂直尾翼の組立（1）



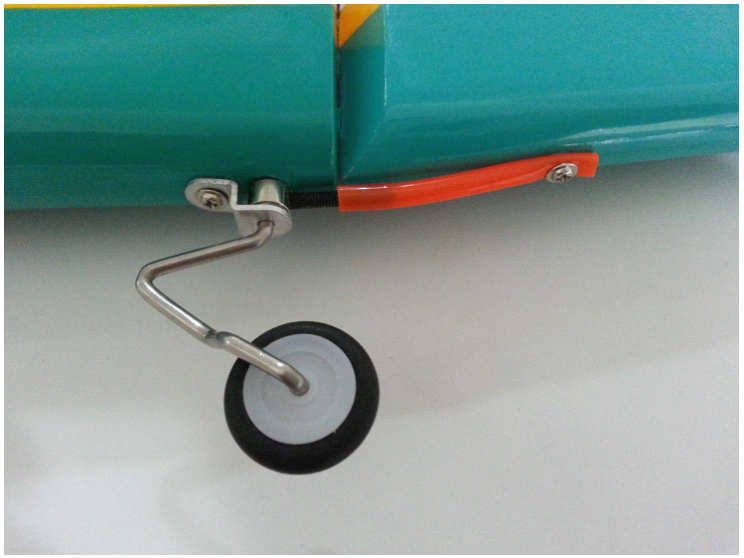
■ ４枚のシートヒンジを瞬間接着剤でラダーに固定します。

■ヒンジガイドを利用して垂直尾翼のセンター位置にヒンジラインを切り込みます。

■瞬間接着剤で垂直尾翼に固定します。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■垂直尾翼の組立（2）

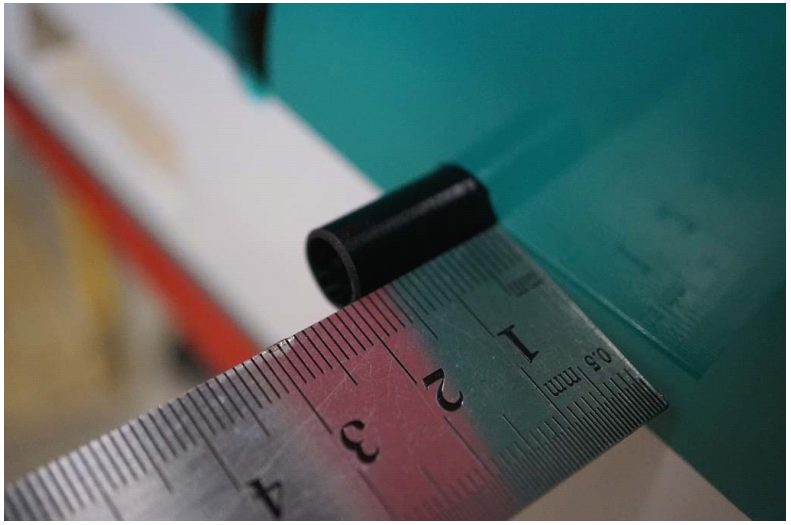


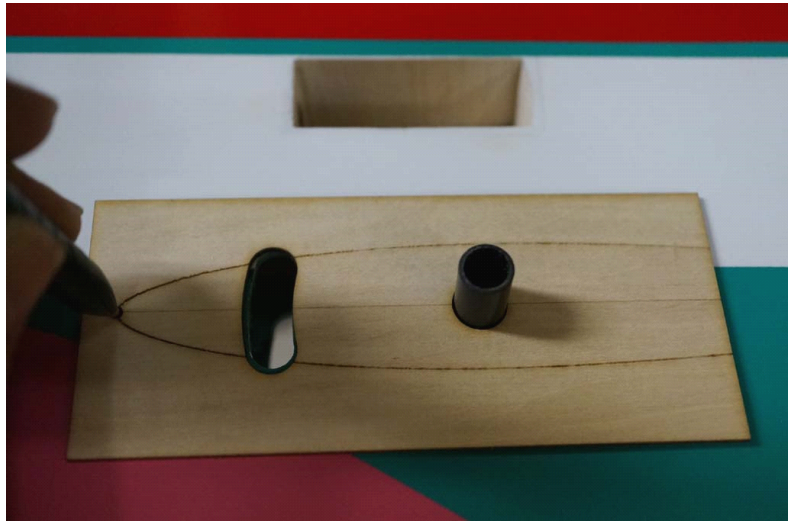
■付属のテール尾輪パーツを確認します。

■ナイロン製六角ボルトの頭を切り落として固定します，
動きが渋い時は当たり面を確認して下さい。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■水平尾翼の組立（1）





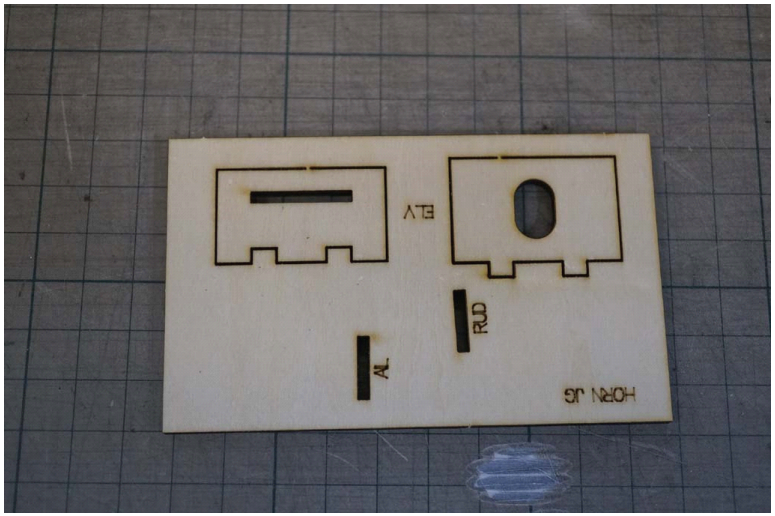
■水平尾翼のアウターパイプの左右同じ長さにして低粘度瞬間接着剤で固定します。

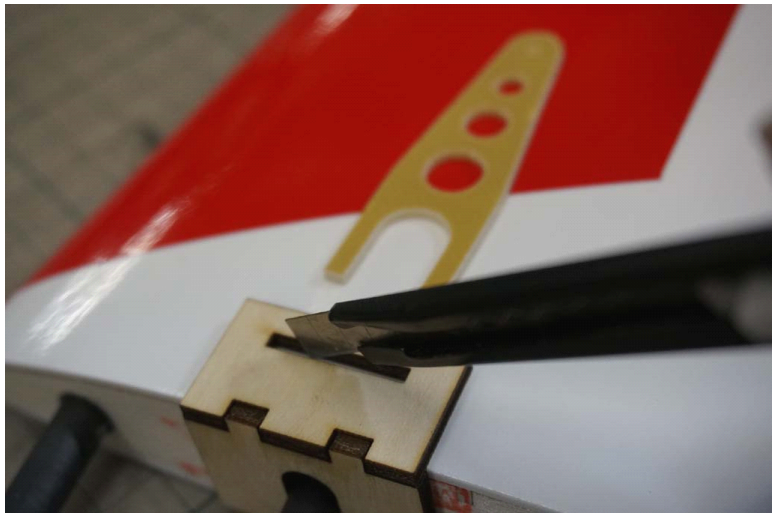
■テンプレートを利用して，水平尾翼の水平位置のマーキングとパイプがスムーズに可動する様に穴をプレートに合わせて少し削ります。

■水平尾翼の中央パイプを差し込み，動きがスムーズで無い時には，前方パイプを少し削り細くします。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■水平尾翼の組立（2）





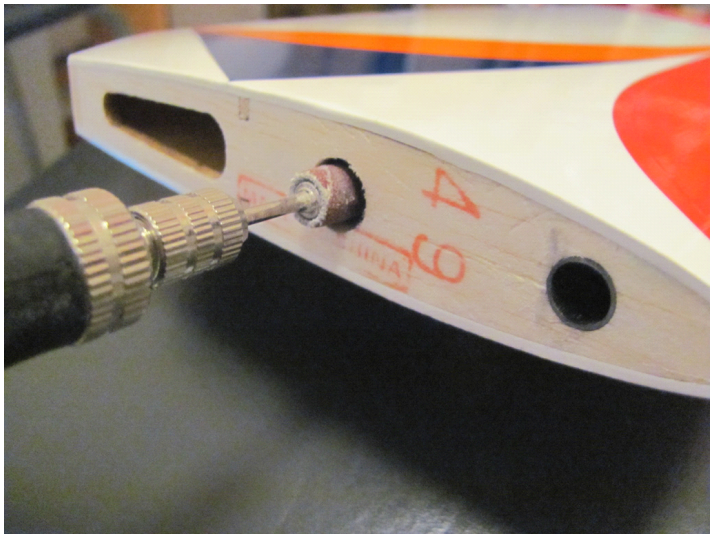
■水平尾翼用ホーンプレートを利用して溝穴を開けホーンを取り付けます。

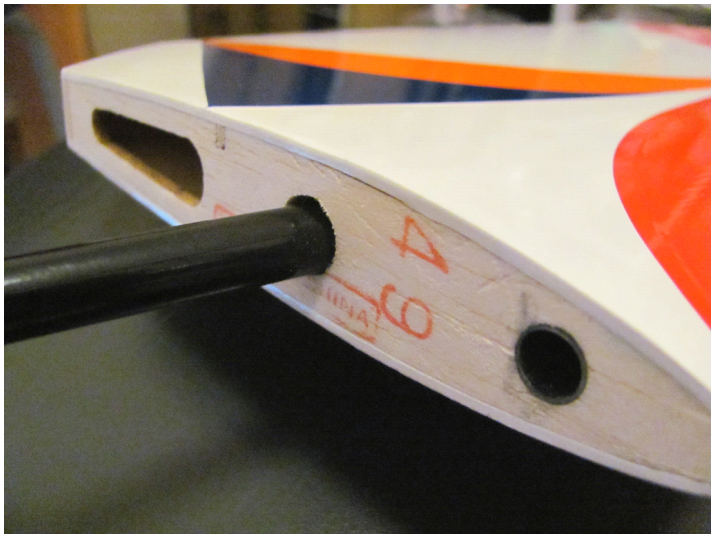
■付属のベルクロ製エレベーターホーンにボールアジャスター固定ビスがスムーズに入る様にドリルで下穴を開けて置くと後のリンケージ行程が簡単に実施できます。

■水平尾翼片翼にドリルでパイプに穴を開け，ビスで固定します，パイプの反対側は水平尾翼に接着固定します。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■水平尾翼の組立（3）





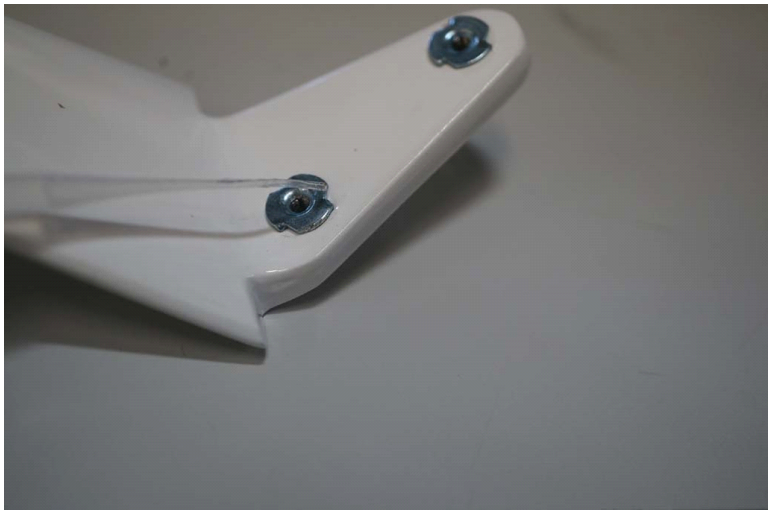
■水平尾翼のセンターパイプ（外パイプ）の入り口をリューターにて広げ，水平尾翼がスムーズに動く程度にします。

■水平尾翼のセンターパイプ（内パイプ）を差し込んでガタが無いことを確認します。

■水平尾翼の前縁パイプは最小限の長さ（胴体から左右3cm程度)でカットし，水平尾翼の自重で下がる程度に軽く動く事を確認して下さい。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■固定脚の取り付け（1）

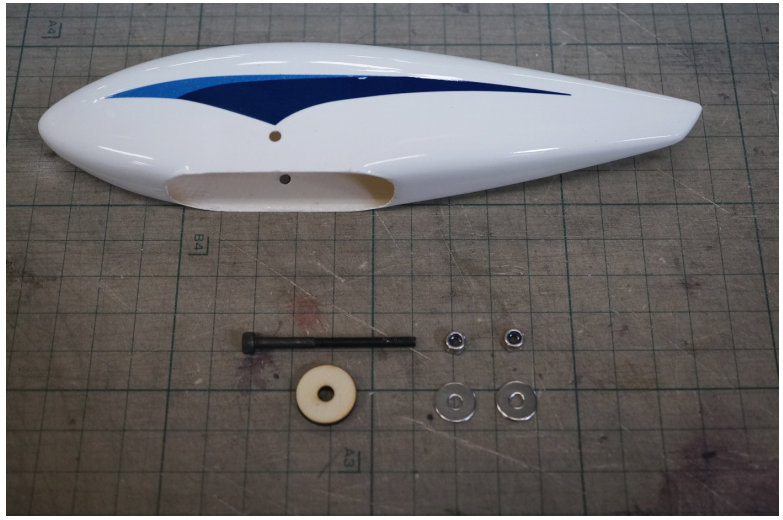


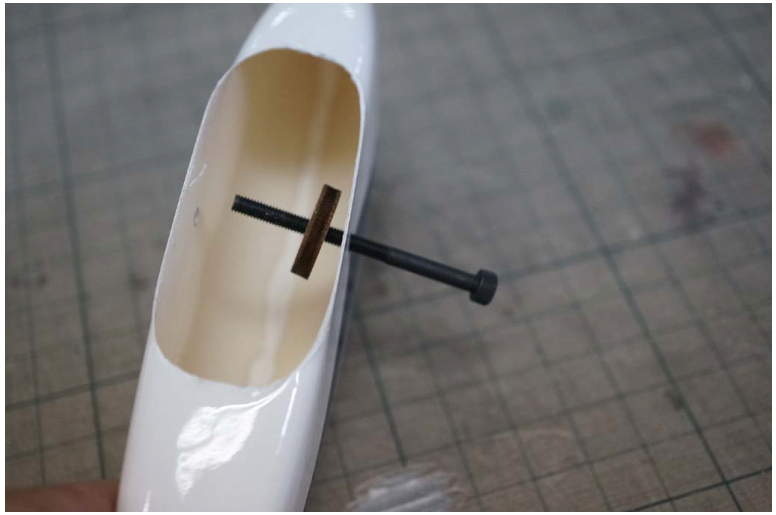
■付属の全ネジを利用して，爪付きナットを脚部分に2カ所しっかり固定して下さい。

■爪付きナットが回らないように瞬間接着剤で固定します。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■固定脚の取り付け（2）



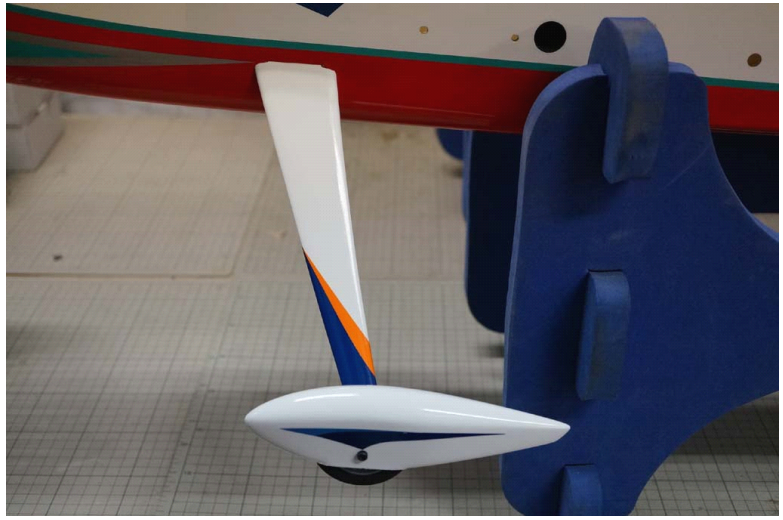


■スパッツの組立を行います，付属の3mm穴が開いた丸板を1つ用意します。

■タイヤを通して，ナット次に板ワッシャの順番で組立て行きます。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■固定脚の取り付け（3）

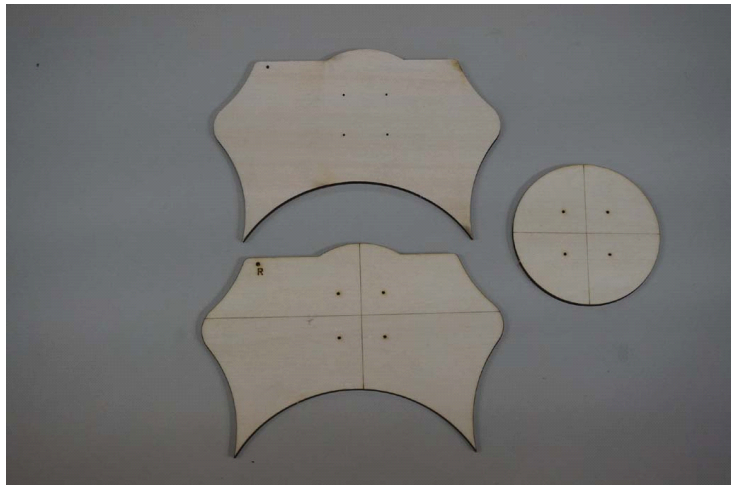


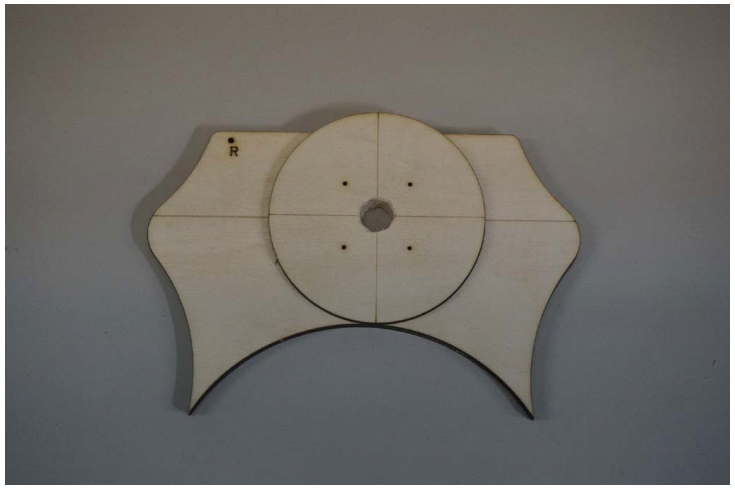
■脚固定は上面から付属の2本のボルトで固定します。

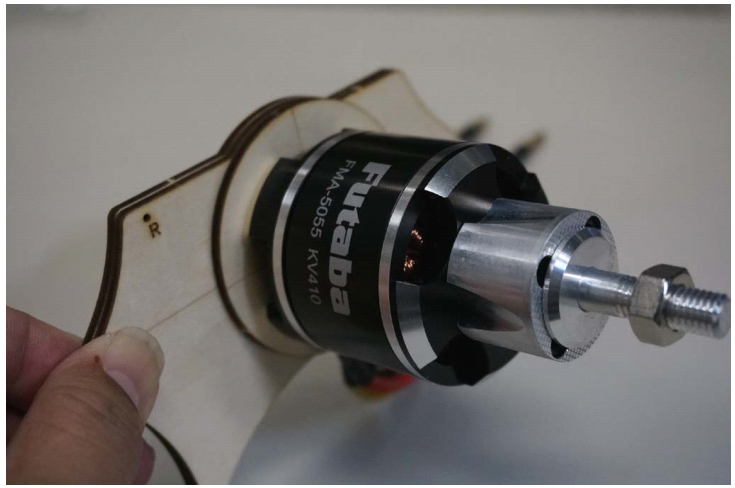
■左右の脚を固定して完了です。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■モーター周りの組立（1）







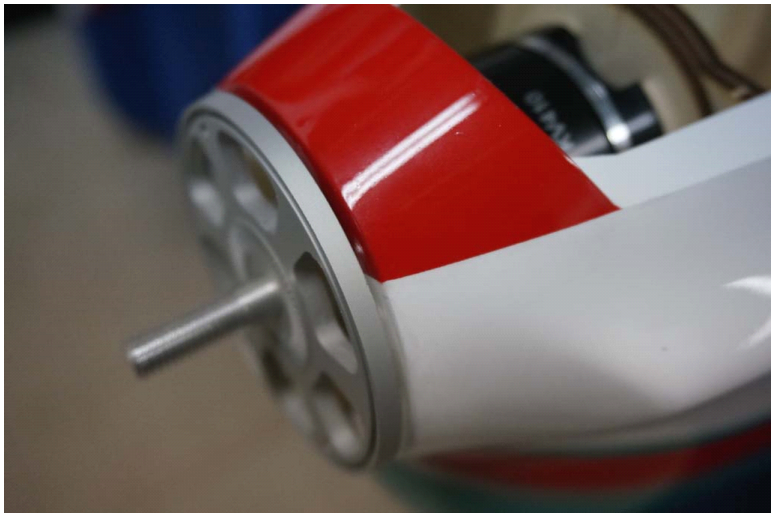
■バックプレートアダプターを利用してモーターをマウントに固定する場合は，左上の3枚のパーツを利用します。

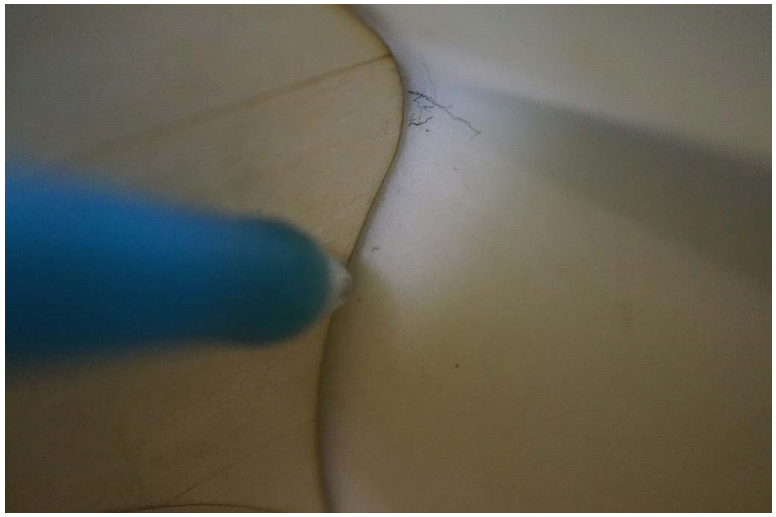
■3枚のパーツを重ね合わせしっかり接着します。センター中心はモーターシャフトの為の穴を加工して開けて下さい。

■丸いテンプレートの目印を頼りにビスが入る穴を開け，モーター穴に合ったボルト4本（別売）で裏からしっかり固定して下さい。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■モーター周りの組立（2）



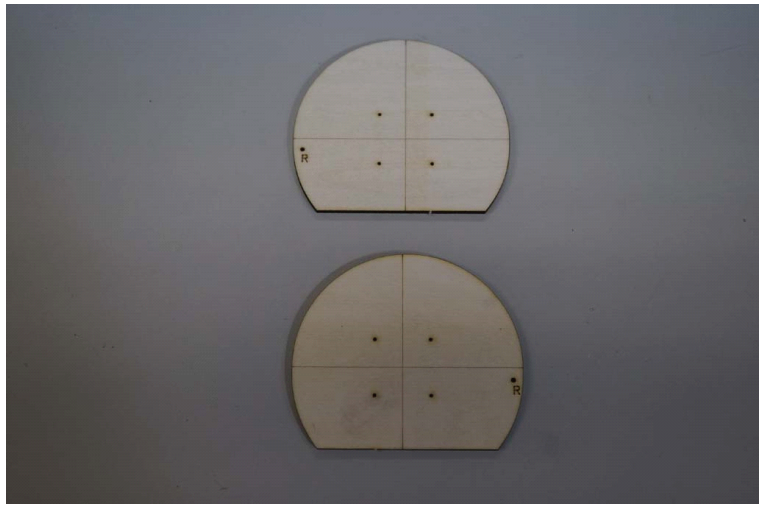


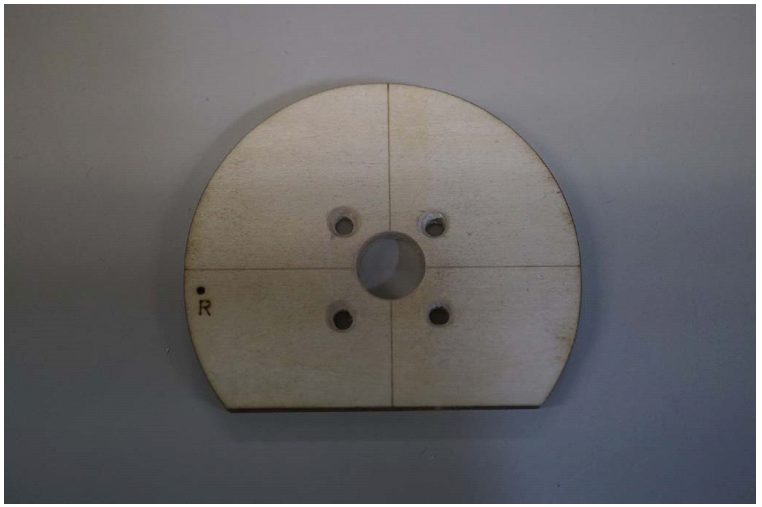
■70mmのスピンナー（別売）のバックプレートとの隙間・前後左右の間隔を計りながらプレートの固定位置を決めます。

■胴枠の取付位置をマーキングし，接着剤（エポキシ系）にて固定します。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■モーター周りの組立（3）





■コレットアダプターを利用してモーターをマウントに固定する場合は，左上の2枚のパーツを利用します。

■2枚のパーツを重ね合わせしっかり接着します。センター中心はモーターシャフトの為の穴を加工して開けて下さい。

■テンプレートの目印を頼りにビスが入る穴を開け，モーター穴に合ったボルト4本（別売）で表からしっかり固定して下さい。アダプターに干渉しない様に皿ビスの頭が平らになるようにプレート側を加工します。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■モーター周りの組立（4）

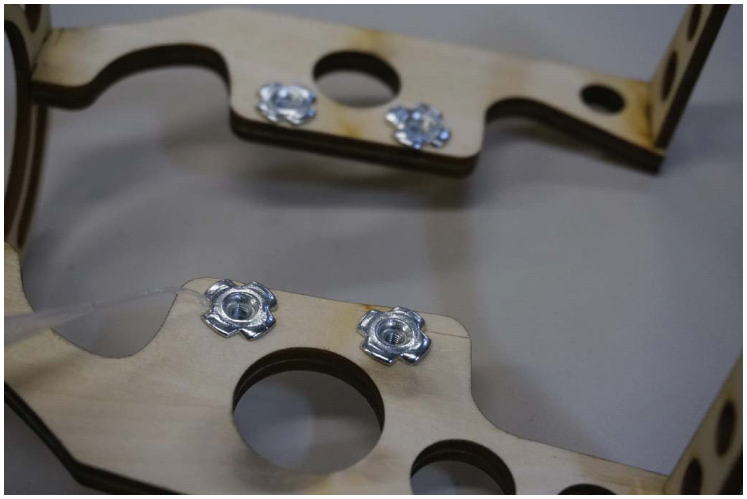
■70mmのスピンナー（別売）のバックプレートとの隙間・前後左右の間隔を計りながらプレートの固定位置を決めます。

■コレット用プレートとスピンナーバックプレートまでのオフセットは20mmが基準です。コレットアダプターによってプレートを小さく削る必要が発生します。

■胴枠の取付位置をマーキングし，接着剤（エポキシ系）にて固定します。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■モーター周りの組立（５）



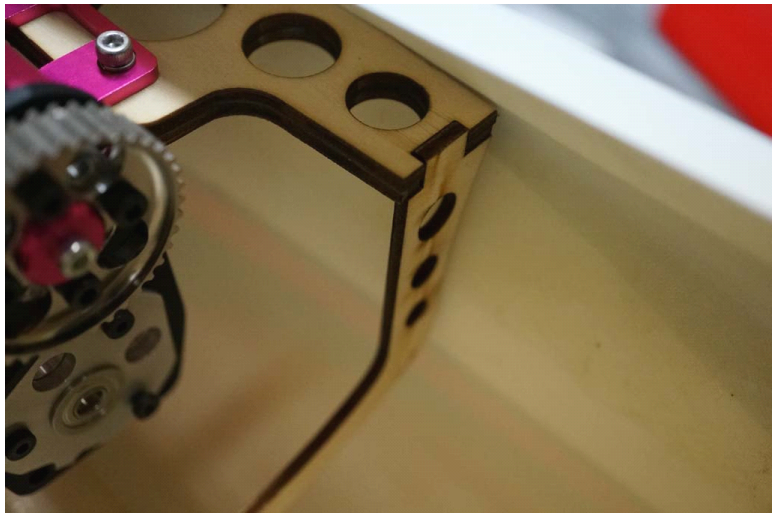
■シングルリダクションユニットを利用してモーターをマウントに固定する場合は，左上の専用マウントパーツ（別売）を利用します。

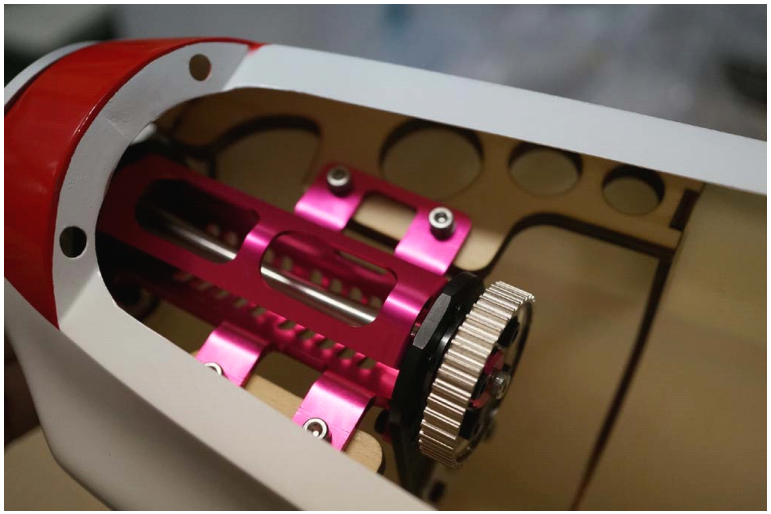
■２枚のパーツを重ね合わせしっかり接着します。各パーツをくみ上げて下さい。

■付属の爪付きナットが回らないように瞬間接着剤で固定します。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■モーター周りの組立（6）



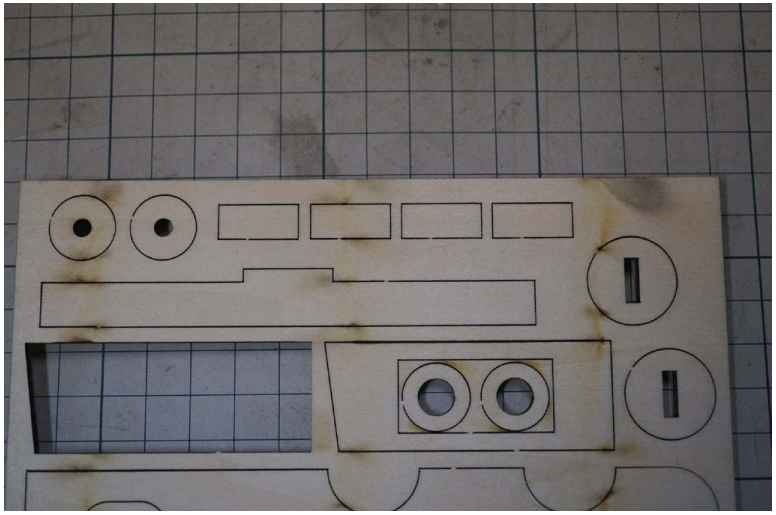


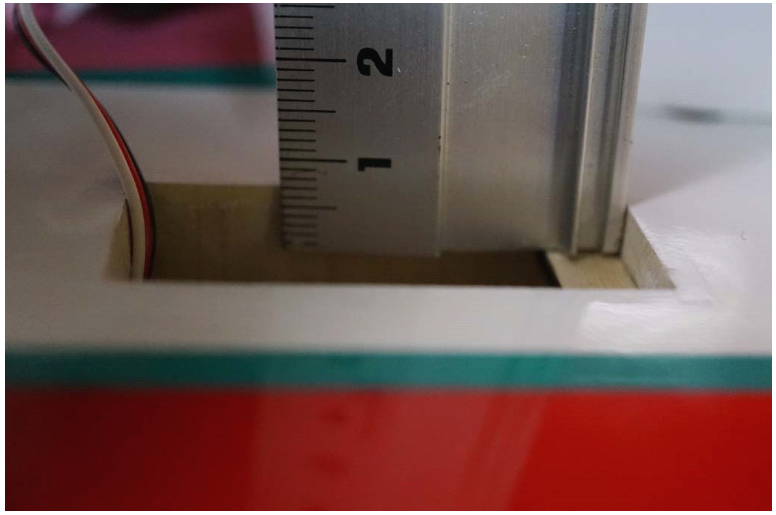
■70mmのスピンナー（別売）のバックプレートとの隙間・前後左右の間隔を計りながらフロントプレートを斜めに少し削り固定位置を決めます。

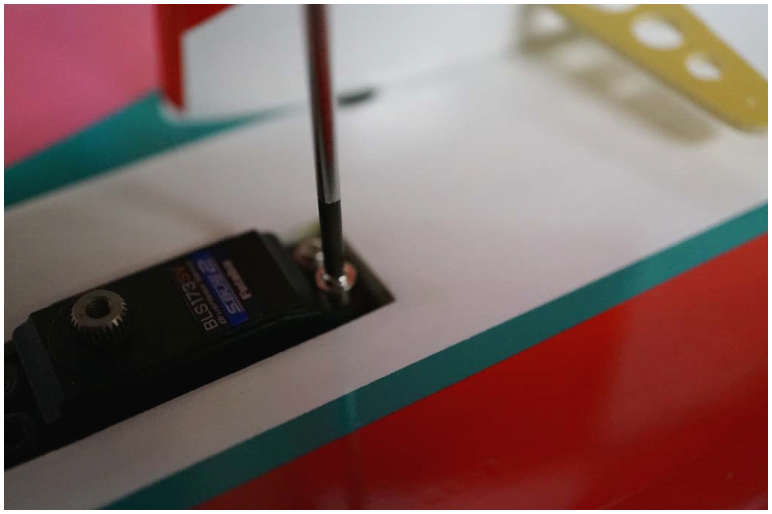
■接着剤（エポキシ系）にてしっかり固定します。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■エレベーターリンケージ（1）







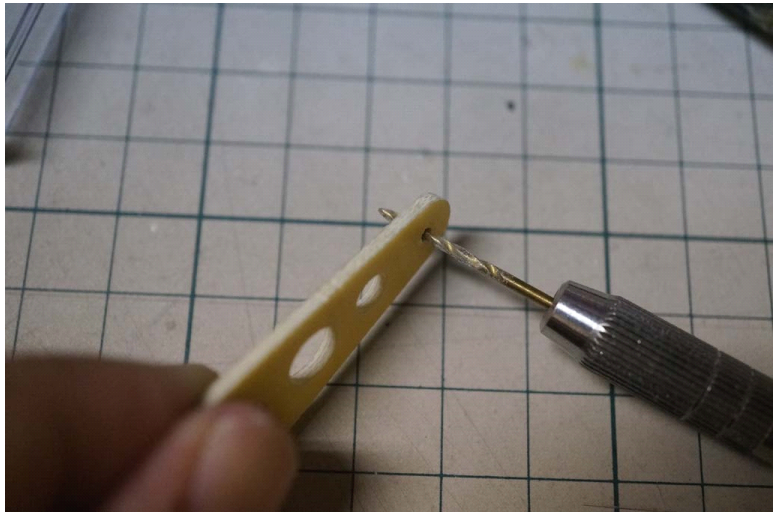
■エレベーターサーボ用プレートを用意します。

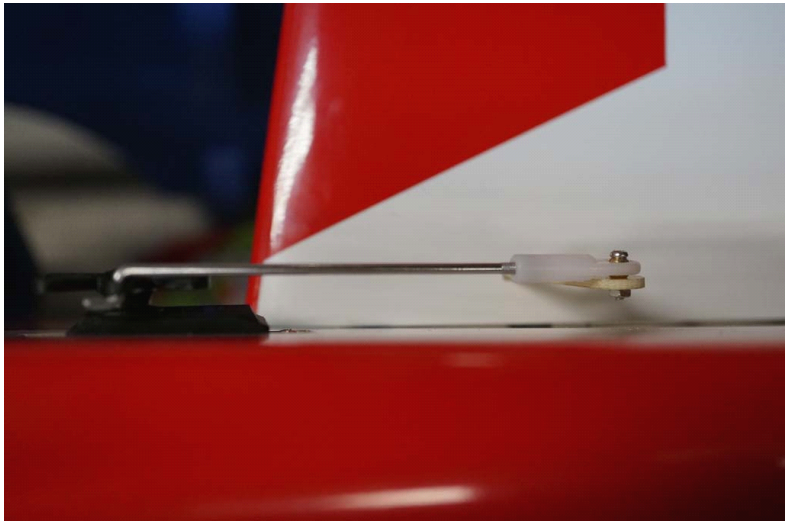
■エレベーターサーボ用プレートを8-10mm深さにしっかり固定します。サーボ延長ケーブル80cmで延長します。（別途購入）

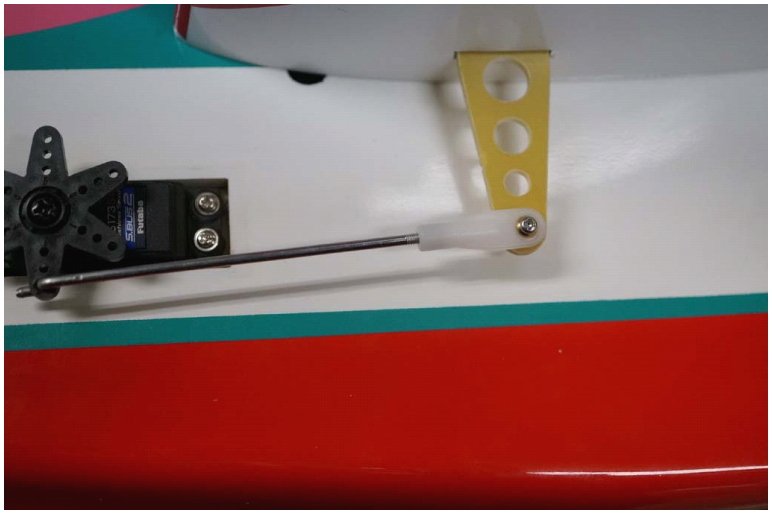
■エレベーターサーボを固定します。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■エレベーターリンケージ（２）





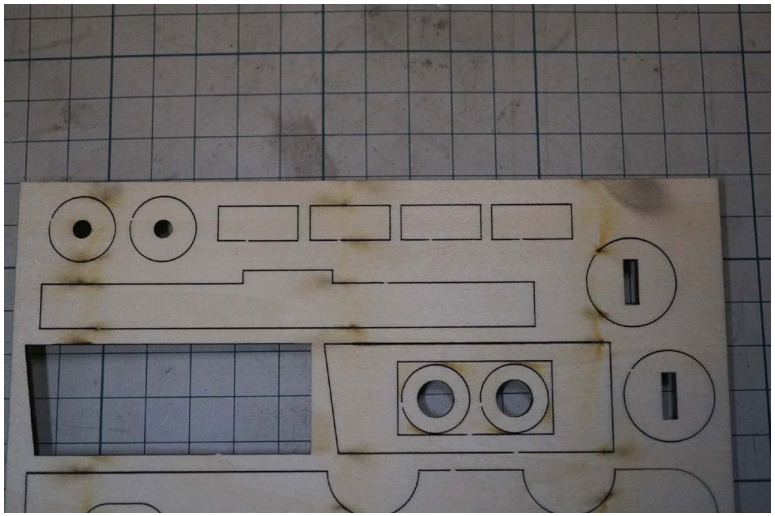


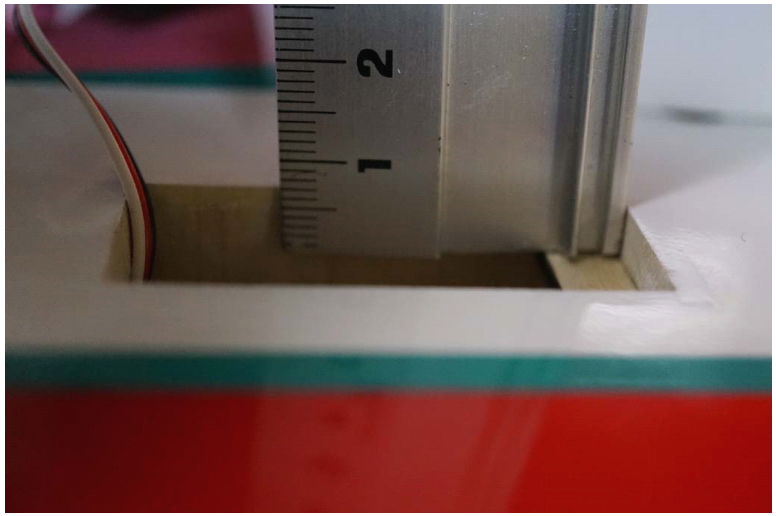
■エレベーター組立固定で説明していますが，付属のベルクロ製エレベーターホーンにボールアジャスター固定ビスがスムーズに入る様にドリルで下穴を開けて置く。

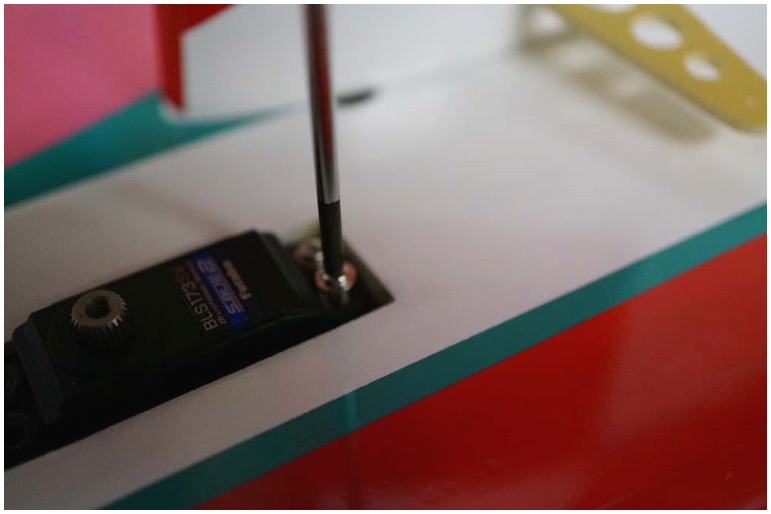
■エレベーターロッドを取り付け，ボールアジャスター固定ます。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■ラダーリンケージ（1）







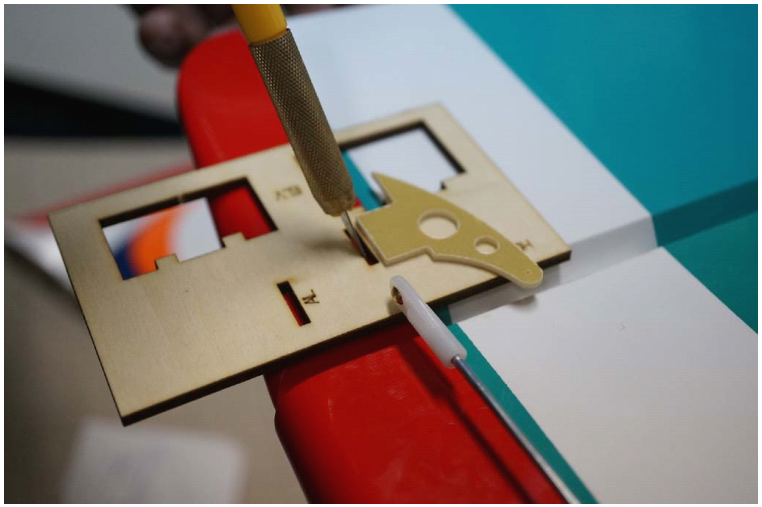
■ラダーサーボ用プレートを用意します。

■ラダーサーボ用プレートを8-10mm深さにしっかり固定します。サーボ延長ケーブル80cmで延長します。（別途購入）

■ラダーサーボを固定します。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■ラダーリンケージ（2）



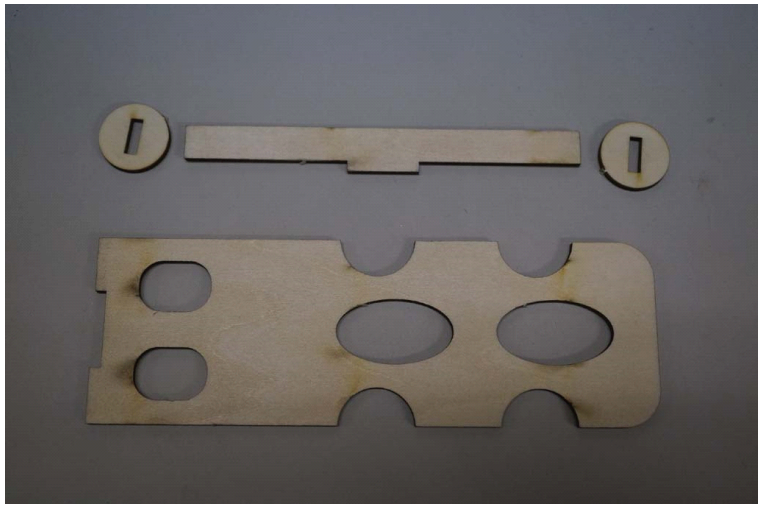
■ラダーホーンをテンプレートを利用して位置を決め溝を開けます。

■ラダーホーンをしっかり瞬間接着剤等で固定します。

■付属のラダーリンケージを利用してホーンとリンケージを実施します。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■バッテリーマウントの設置



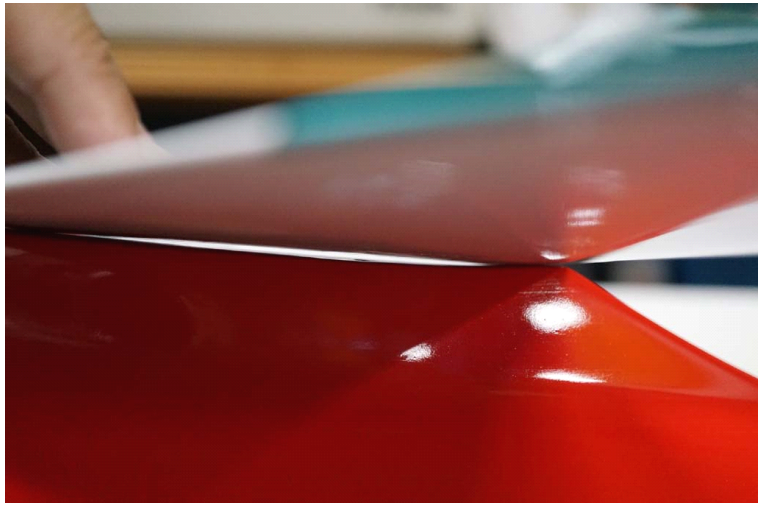
■付属のバッテリーホルダーパーツを準備します。

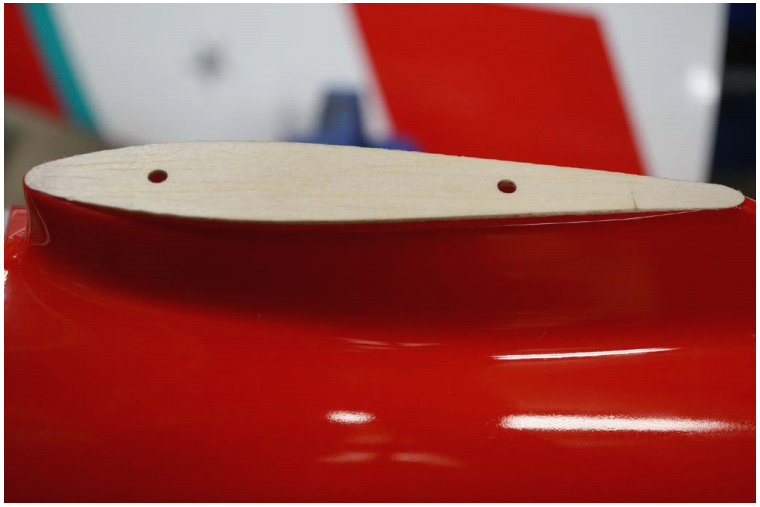
■固定脚の台座の上に乗るように設置します，横棒の内側左右に丸い固定を胴体内側と接着して下さい。

■固定脚の台座の上に滑り止めラバー（別売）を貼ると良いでしょう。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■カナライザーの取付





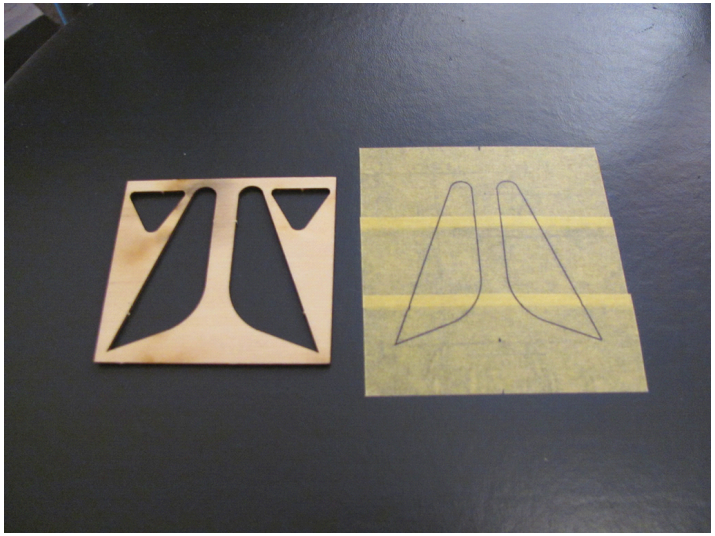
■カナライザーが台座との隙間がある場合は，付属のスペーサーをご利用下さい。

■カナライザーの取付角度は，主翼を0度とした場合には，前縁が0.5-0.7度下がる様に取り付けて下さい。

■ビス2本でカナライザーを固定して下さい。（CAPワッシャーは別売）

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■フロントカウル関係



■付属のテンプレートを利用して，ザイドとフロントのエアーインテークをマーキングし，穴を開けて下さい。

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.

■備考

重心位置は前縁より110mmになるように最終的にバッテリー等を移動して合わせる。但し、実際に飛行させてみて総合的に判断するのが望ましい。

モーター：70クラス　FMA-5055又はPMBM-70B（推奨）
ペラサイズ：16x8-10　17x10-12
重心：前縁より110mm
エルロン：　　Up11mm Down 11mm　ｽﾅｯﾌﾟ時　Up20mm　Down 20mm
エレベーター：Up12mm Down 12mm　ｽﾅｯﾌﾟ時　UP7.5mm Down 7.5mm
ラダー：　　通常　左右50mm　　ｽﾅｯﾌﾟ時　35mm
エキスポ量：　エルロン:30%　エレベーター:5%　ラダー:40%
FUTABA70Aアンプ設定：10ポール　タイミング:5度　ブレーキ:40%
シングルリダクションギアー比：2.1：1
全備重量 2800-2900g（Li-Po・モーター等により変わります）

予告なくこのマニュアルの追加情報（補足説明）をWebで公開する場合がありますので、次のURLにアクセスの上ご確認下さい。またカラー版説明書も次のURLで公開しておりますので，必要な方はダウンロードしてください。
http://www.hobbynet-jp.com/

Copyright (C) 2013 HOBBYNET. All Rights Reserved.